SyncMaster 720N

Windows Me Windows 98 Natural Color

Windows 2000 Windows XP

Символи

Уважно прочитайте наступні інструкції з техніки безпеки, щоб уникнути матеріальних збитків та травмування користувача.

Увага / Застереження

Нехтування інструкціями, які позначені даним символом, може призвести до отримання травми та пошкодження устаткування.

Символи Позначення

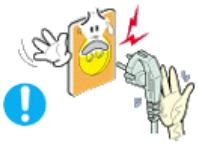
Заборонено	Важливо прочитати та завжди пам'ятати
Не розбирати	Від'єднайте пристрій від мережі
Не торкайтесь	Заземліть, щоб уникнути ураження електричним струмом

Живлення

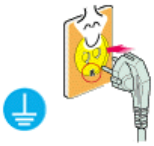
Якщо комп'ютер тривалий час не використовується, увімкніть на комп'ютері режим керування енергоспоживанням дисплея.
Якщо використовується екранна заставка, встановіть її в активний режим.

Швидкий перехід до розділу про уникнення ефекту залишкового зображення

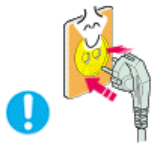
- **Не використовуйте пошкоджену або погано закріплену штепсельну вилку.**
  - Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



- **Виймаючи вилку, не тримайтесь за кабель. Не торкайтеся вилки мокрими руками.**
  - Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

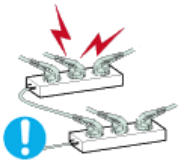


- **Використовуйте лише належним чином заземлену штепсельну вилку та розетку.**
  - Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою.



- **Надійно та до кінця вставляйте вилку в розетку.**
  - Погане з'єднання може стати причиною виникнення пожежі.

- **Не згинайте надміру вилку та кабель, а також не кладіть на них важкі предмети, які можуть спричинити пошкодження кабелю.**
  - Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



- **Не підключайте занадто багато подовжувачів або вилок до однієї розетки.**
  - Це може стати причинию пожежі.

- **Під час роботи з монітором не від’єднуйте шнур живлення.**
  - Від’єднання шнура може спричинити стрибок напруги і призвести до пошкодження монітора.

- **Не використовуйте шнур живлення, якщо штепсель або роз’єм запилені..**
  - Якщо штепсель або роз’єм шнура живлення запилені, ретельно почистіть їх сухою ганчіркою.
  - Використання шнура живлення із запиленим роз’ємом або штепселем може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Встановлення

Обов'язково зверніться до уповноваженого Центру обслуговування, якщо монітор потрібно встановити у місцях з високою концентрацією пилу, дуже високою або дуже низькою температурою чи високою вологістю, в місцях, де працюють із хімічними реактивами або в місцях із цілодобовим режимом експлуатації обладнання, наприклад, в аеропортах, на вокзалах і т.п.

Нехтування цією вимогою може призвести до значних ушкоджень монітора.

Встановіть монітор у місці з низькою вологістю та незначною концентрацією пилу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або загоряння всередині монітора.

Пересуваючи монітор, будьте обережні, щоб він не впав.

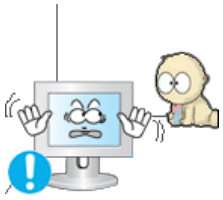
- Це може призвести до ушкодження виробу або травмування користувача.

Встановлюючи монітор на стенд або поличку, слідкуйте, щоб краї підставки монітора не виступали за межі стенду або полички.

- Падіння монітора може стати причиною його пошкодження або травмування користувача.

Не ставте виріб на нестійку поверхню або поверхню невеликої площі.

- Ставте виріб на рівну, стійку поверхню, в іншому випадку він може впасти та призвести до травмування людей, що можуть знаходитись поблизу, зокрема, дітей.



Не ставте монітор на підлогу.

- В такому випадку хтось може об нього спіткнутись, особливо діти.

Не розташовуйте пожежонебезпечні предмети, такі як свічки, балони з інсектицидами та цигарки поблизу виробу.

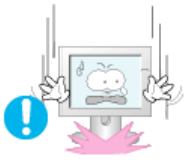
- Це може стати причиною пожежі.

Не встановлюйте обігрівачі поблизу кабелю живлення.

- Розплавлена ізоляція кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, наприклад на книжкових полицях, в шафі і т.п.

- Навіть незначне підвищення температури всередині виробу може стати причиною пожежі.



Обережно ставте монітор.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пошкодження монітора.

Не кладіть монітор екраном донизу.

- Можна пошкодити TFT-PK екран.

Настінний кронштейн повинен встановлювати кваліфікований спеціаліст.

- Встановлення кронштейну некваліфікованим спеціалістом може призвести до отримання травми.
- Використовуйте лише кронштейн для кріплення, зазначений у посібнику користувача.

Встановлюючи виріб, забезпечте проміжок між виробом та стіною (більше 10 см (4 дюймів)) для належної вентиляції.

- Внаслідок недостатньої вентиляції можливе підвищення температури всередині виробу, що призведе до скорочення терміну експлуатації його складових частин та погіршення робочих характеристик.

Зберігайте пластиковий пакет (сумку) в місцях, недосяжних для дітей.

- Не дозволяйте дітям бавитися пластиковим пакетом (сумкою), в іншому випадку це може призвести до задушення.

Чищення

Для чищення корпуса монітора або TFT-PK екрана використовуйте вологу, м'яку ганчірку.

Не розпилюйте воду або миючий засіб безпосередньо на монітор.

- Це може призвести до пошкодження екрана, ураження електричним струмом або пожежі.

Використовуйте лише рекомендований миючий засіб та м'яку ганчірку.

Якщо штепсель між вилкою та контактами забруднився, ретельно почистіть його сухою ганчіркою.

- Забруднений штепсель може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Перед тим, як чистити пристрій, не забудьте від'єднати його від мережі.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Від'єднайте кабель живлення від мережі та витріть пристрій м'якою, сухою ганчіркою.

- Не використовуйте хімічні речовини, наприклад віск, бензин, спирт, розчинники, інсектициди, освіжувач повітря, мастило або миючі засоби.

Один раз на рік звертайтесь у Центр обслуговування або Центр підтримки клієнтів для чищення внутрішніх деталей пристрою.

- Внутрішні деталі пристрою повинні бути чистими. Пил, який накопичувався всередині пристрою протягом тривалого часу, може стати причиною збоїв в роботі пристрою або пожежі.

Додатково

Не знімайте кришки (або задньої панелі).

- Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- В разі необхідності зверніться до кваліфікованого спеціаліста.

Якщо пристрій не працює належним чином – зокрема, якщо він видає будь-які незвичні звуки або запахи – негайно від'єднайте його від електромережі тазвертніться до уповноваженого торгового представника або в Центр обслуговування.

- В іншому випадку існує небезпека ураження електричним струмом або пожежі.

Встановлюйте пристрій так, щоб уникнути його контакту з маслом, димом та високою вологістю; не встановлюйте пристрій всередині транспортного засобу.

- Це може стати причиною збоїв в роботі пристрою, призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
- Особливо уникайте використання пристрою біля води або надворі, щоб на нього не потрапила вода або сніг.

Якщо монітор впав або пошкоджено корпус монітора, вимкніть живлення монітора та від'єднайте монітор від мережі. Після цього зверніться в Центр обслуговування.

- В іншому випадку, це може призвести до збоїв в роботі монітора, ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Під час шторму або грози, а також якщо монітор не використовується тривалий час, від'єднуйте його від мережі.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Не пересувайте монітор, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.

- Існує небезпека пошкодження пристрою; крім того, пошкодження кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Не пересувайте монітор вправо або вліво, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.

- Існує небезпека пошкодження пристрою; крім того, пошкодження кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Не перекривайте вентиляційні отвори на корпусі монітора.

- Погана вентиляція може стати причиною пошкодження пристрою або пожежі.

Не ставте ємності з водою, хімічні речовини або невеликі металеві предмети на монітор.

- Це може стати причиною збоїв в роботі пристрою, призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
- У разі потрапляння сторонніх предметів всередину монітора, від'єднайте його від мережі і зверніться в Центр обслуговування.

Уникайте контакту виробу з легкозаймистими розпилювачами або речовинами.

- Це може стати причиною вибуху або пожежі.

В жодному разі не вставляйте металеві предмети в отвори пристрою.

- Це може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або травми користувача.

- **Не втавляйте металеві предмети, наприклад палички, дроти або гвинти, а також легкозаймисті предмети, наприклад папір та сірники у вентиляційні отвори, роз'єм для навушників чи аудіо/відео роз'єми.**

  - Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Якщо всередину пристрою потрапить стороння речовина або вода, вимкніть його, від'єднайте від мережі та зверніться у Центр обслуговування.

- **Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або зображення буде розмитим.**

  - Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухому екранну заставку.

- **Налаштуйте розподільчу здатність та частоту відповідно до моделі.**

  - Неправильна розподільча здатність може стати причиною погіршення якості зображення.

    43 см (17 дюймів) - 1280 X 1024

- **Тривалий перегляд зображення на близькій відстані від монітора може призвести до погіршення зору.**

- **Щоб зменшити навантаження на зір, робіть 5-хвилинні перерви кожну годину використання монітора**.

- **Не ставте виріб на нестійку, нерівну поверхню або у місці, яке може зазнавати вібрацій.**

  - Падіння монітора може стати причиною його пошкодження або травмування користувача. Використання виробу у місці, яке може зазнавати вібрацій, зменшує термін експлуатації виробу, а також може стати причиною пожежі.

- **Перед тим, як пересувати монітор, вимкніть його та від'єднайте від мережі.**
  Перед тим, як пересувати монітор, від'єднайте усі кабелі, включно з кабелем антени та кабелями, які підключені до інших пристроїв.

  - Нехтування цією порадою може призвести до пошкодження кабелів, що може стати причиною пожежі або ураження електричним струмом.

- **Розташуйте виріб в місцях, недосяжних для дітей, оскільки вони**

можуть тягнутися до нього і пошкодити.

- Падіння виробу може стати причиною травми або навіть смерті.

Якщо пристрій не використовується тривалий час, від'єднайте його від мережі.

- В іншому випадку, це може призвести до виділення тепла внаслідок накопичення бруду, або пошкодження ізоляції, що в свою чергу може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Не ставте улюблені предмети дітей (або будь-які інші предмети, які можуть зацікавити дітей) на виріб.

- Діти можуть спробувати залізти на виріб, щоб зняти предмет, який їх зацікавив. Як наслідок, виріб може впасти і призвести до травми або навіть смерті.

Перевірте наявність усіх перелічених елементів, які постачаються з монітором.
Якщо якогось із елементів бракує, зверніться до продавця.
У місцевого торгового представника також можна придбати елементи додаткової комплектації.

Розпакування

Монітор та звичайна підставка

Нижня частина

Посібник

Короткий посібник із встановлення

Гарантійний талон (Наявний не в усіх регіонах)

Посібник користувача, драйвер монітора, програмне забезпечення Natural Color

Кабель

Кабель типу D-sub **Кабель живлення**

Передня панель

1.	**Кнопка MENU [▥]**	Відкриває екранне меню. Використовується також для виходу з екранного меню або повернення до попереднього меню.
2.	**MagicBright [◭]**	MagicBright - це нова функція, яка забезпечує оптимальні умови для перегляду залежно від вмісту зображення, яке Ви переглядаєте на даний момент. На даний час доступні шість різних режимів: "Custom", "Text", "Internet", "Game", "Sport" та "Movie". Для кожного режиму попередньо налаштований його власний рівень яскравості. Простим натисненням кнопки управління MagicBright можна вибрати один із шести режимів. **1) Custom** Незважаючи на те, що усі параметри були ретельно підібрані нашими інженерами, попередньо налаштовані значення можуть бути неприйнятними для конкретного користувача. У такому випадку, за допомогою екранного меню налаштуйте рівень яскравості та контрастності. **2) Text** Для читання документації або роботи з великими текстовими документами. **3) Internet** Для роботи як із зображеннями, так і з текстом. **4) Entertain** Для перегляду фільмів з DVD або Video CD. >>Click here to see an animation clip
3.	**Кнопка налаштування яскравості [☼]**	Якщо екранне меню вимкнене, натисніть цю кнопку, щоб налаштувати яскравість.
2,3.	**Кнопки**	Використовується для налаштування параметрів меню.

	налаштування [▼/▲]	
4.	**Кнопка вводу [⏎]**	Використовується для вибору виділеного пункту меню.
5.	**Кнопка AUTO**	За допомогою цієї кнопки можна виконати автоматичне налаштування.
6.	**Кнопка живлення [⏻]**	Кнопка використовується для увімкнення та вимкнення монітора.
7.	**Індикатор живлення**	Індикатор світиться синім під час нормальної роботи і один раз блимає синім під час збереження змін у налаштуваннях монітора.

Див. розділ Режим енергозбереження для подальшої інформації щодо функцій даного режиму. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу.

Задня панель

(Конфігурація роз'ємів на задній панелі монітора відрізняється залежно від моделі виробу.)

1.	**Вхід POWER**	Під’єднайте кабель живлення до входу POWER на задній панелі монітора.
2.	**D-sub 15-pin port**	Під'єднайте кабель передачі сигналу до 15-контактного входу D-sub на задній панелі монітора.
3.	**Замок “Кенсінгтон”**	Замок “Кенсінгтон” – це пристрій для фізичної фіксації пристроїв під час їх використання у громадському місці. (Цей пристрій продається окремо) **Щоб отримати інформацію про використання захисного пристрою, зверніться за місцем його придбання.**

Детальнішу інформацію щодо під'єднання кабелів див. у розділі Підключення монітора.

● Задня панель монітора

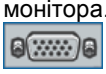
● Задня панель комп'ютера

● Нова модель комп'ютера Macintosh

● Стара модель комп'ютера Macintosh

1. Під'єднайте кабель живлення до входу живлення на задній панелі монітора.
Увімкніть кабель живлення монітора у найближчу розетку.

2-1. У разі підключення до відеокарти через роз'єм D-sub (аналоговий).
Під'єднайте кабель передачі сигналу до 15-контактного входу D-sub на задній панелі монітора.

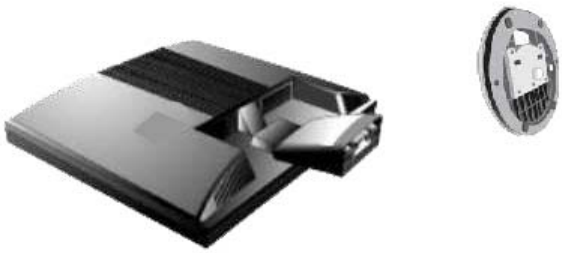


2-2. Підключення до комп'ютера Macintosh.
За допомогою кабелю D-sub під'єднайте монітор до комп'ютера Macintosh.

2-3. Якщо у Вас комп'ютер Macintosh старої моделі, для під'єднання необхідно використовувати спеціальний перехідник.

3. Увімкніть комп'ютер та монітор. Якщо на моніторі з'явиться зображення - це означатиме, що встановлення завершено.

Встановлення монітора



Monitor and Bottom

Прикріплення підставки

Монітор підтримує пластину для кріплення 100 мм x 100 мм, яка відповідає стандарту VESA.

A. Монітор

B. Пластина для кріплення (продається окремо)

1. Вимкніть монітор та від'єднайте кабель живлення.
2. Покладіть РК монітор екраном донизу на пласку поверхню, попередньо підклавши подушечку для захисту екрана.
3. Викрутіть чотири гвинти і від'єднайте підставку від РК монітора.
4. Прилаштуйте пластину для кріплення (продається окремо) таким чином, щоб отвори на ній співпадали з отворами для кріплення на задній кришці монітора, і закріпіть її чотирма гвинтами, що постачаються з рукоподібним кронштейном, настінним кронштейном чи іншими підставками.

Встановлення драйвера монітора (автоматично)

Коли на екрані з'явиться повідомлення з проханням встановити драйвер монітора, вставте компакт-диск, який додається до монітора. Процедура

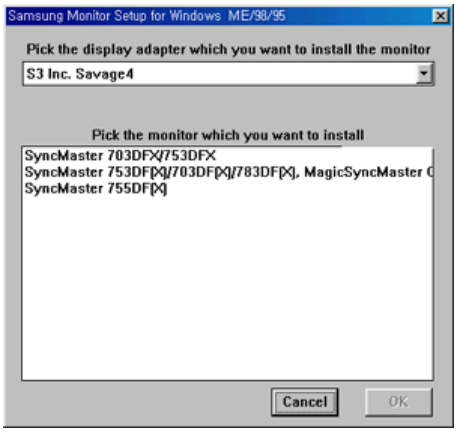
встановлення драйвера дещо відрізняється залежно від операційної системи. Виконуйте інструкції, що відповідають Вашій операційній системі.

Підготуйте чистий диск і завантажте файли драйвера із вказаного нижче веб-сайту.

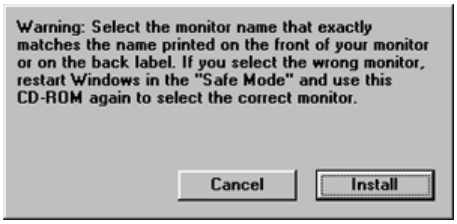
- Веб-сайт: http://www.samsung.com/ (для всіх країн)
  http://www.samsung.com/monitor (США)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

Windows ME

1. Вставте диск у пристрій читання компакт-дисків.
2. Натисніть **"Windows ME Driver"**.
3. Виберіть модель монітора зі списку та натисніть кнопку **"OK"**.



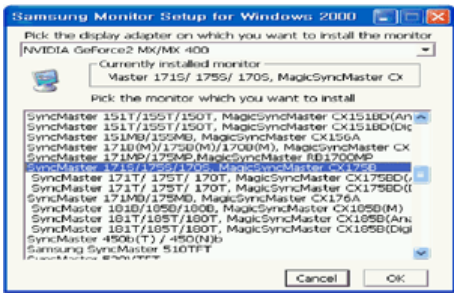
4. Натисніть кнопку **"Install" (Установити)** у вікні **"Warning" (Попередження)**.



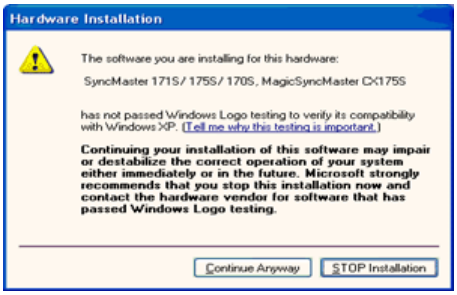
5. Встановлення драйвера монітора завершено.

Windows XP/2000

1. Вставте диск у пристрій читання компакт-дисків.
2. Натисніть **"Windows XP/2000 Driver"**
3. Виберіть модель монітора зі списку та натисніть кнопку **"OK"**.



4. Якщо з'явиться таке вікно, натисніть кнопку **"Continue Anyway" (Все одно продовжити)**. Після цього натисніть кнопку **"OK"**.



Драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому він не завдасть шкоди системі. Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.
http://www.samsung.com/.

5. Встановлення драйвера монітора завершено.

Встановлення драйвера монітора (вручну)

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

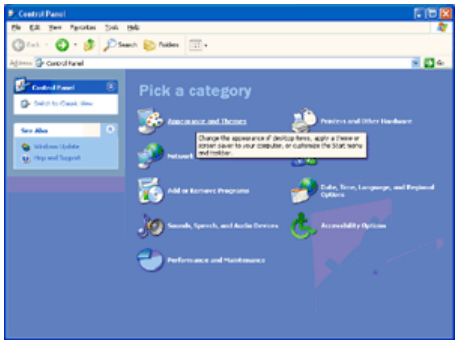
Коли на екрані з'явиться повідомлення з проханням встановити драйвер монітора, вставте компакт-диск, який додається до монітора. Процедура встановлення драйвера дещо відрізняється залежно від операційної системи. Виконуйте інструкції, що відповідають Вашій операційній системі.

Підготуйте чистий диск і завантажте файли драйвера із вказаного нижче веб-сайту.

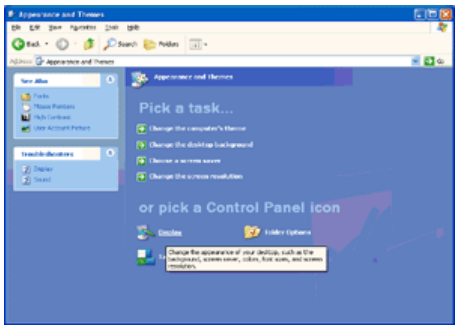
- Веб-сайт: http://www.samsung.com/ (для всіх країн)
  http://www.samsung.com/monitor (США)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

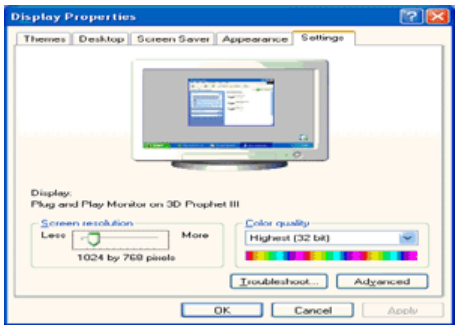
Microsoft® Windows® XP

1. Вставте диск у пристрій читання компакт-дисків.
2. Натисніть "**Пуск**" —> "**Панель керування**", після чого натисніть піктограму "**Оформлення й теми**".

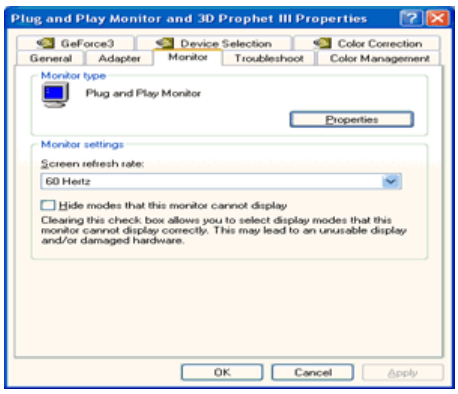


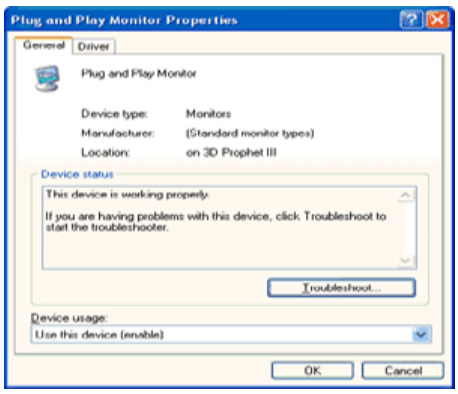
3. Натисніть піктограму "**Дисплей**" і виберіть вкладку "**Параметри**", після чого натисніть "**Додатково..**".



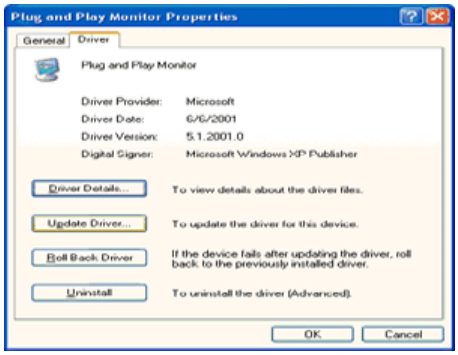


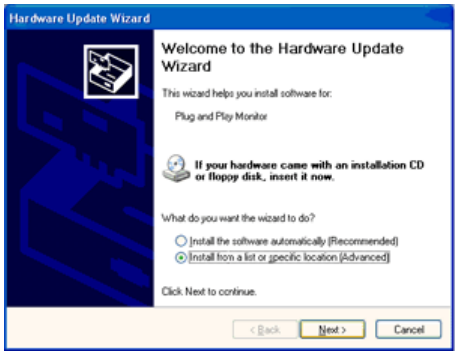
4. Натисніть кнопку "**Властивості**" на вкладці "**Монітор**" і виберіть вкладку "**Драйвер**".



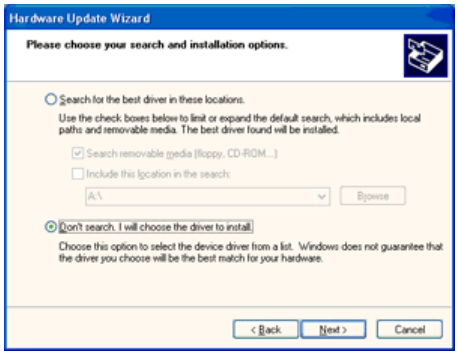


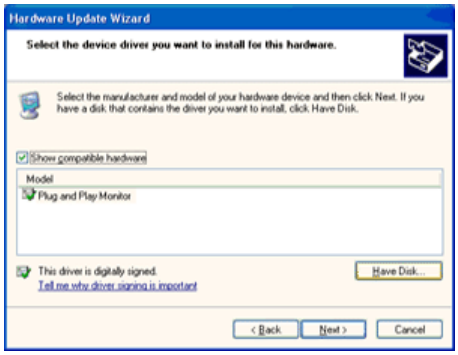
5. Натисніть "**Оновити драйвер....**" і виберіть "**Установка зі списку або..**", після чого натисніть кнопку "**Далі**".



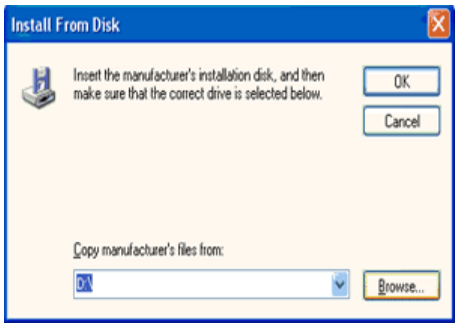


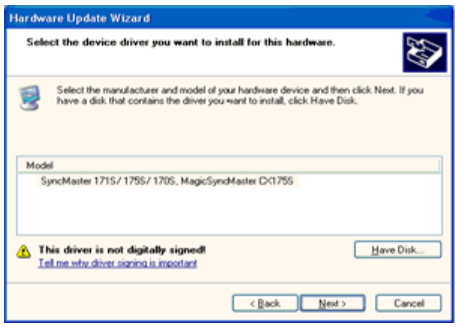
6. Виберіть "**Не здійснювати пошук, я..**" і натисніть "**Далі**", після чого після чого натисніть "**Установити з диска**".



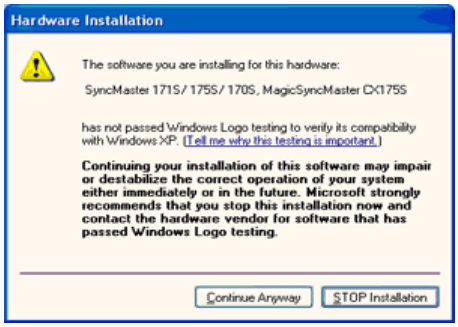


7. Натисніть кнопку "**Огляд**" і виберіть A:(D:\Driver), після чого виберіть модель монітора зі списку та натисніть кнопку "**Далі**" .



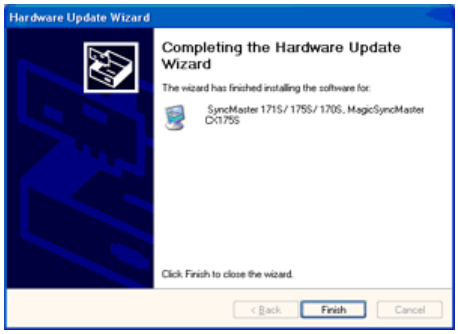


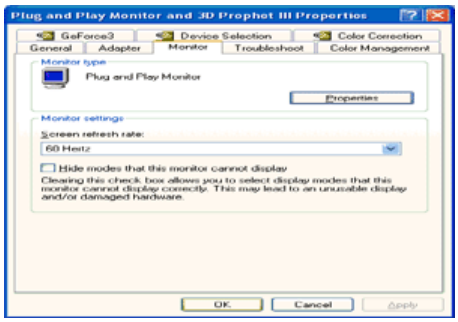
8. Якщо з'явиться вікно "**Повідомлення**", натисніть кнопку "**Все одно продовжити**". Після цього натисніть кнопку "**OK**".



Драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому він не завдасть шкоди системі. Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.
http://www.samsung.com/.

9. Натисніть кнопку "**Закрити**" і декілька разів натисніть "**OK**" .





10. Встановлення драйвера монітора завершено.

Microsoft® Windows® 2000

Якщо на екрані монітора з'явиться повідомлення "Digital Signature Not Found" (Цифровий підпис не знайдено), виконайте наступні дії.

1. Натисніть кнопку "**OK**" у вікні **"Insert disk" (Вставте диск)**.
2. Натисніть кнопку **"Browse" (Огляд)** у вікні **"File Needed" (Потрібний файл)** .
3. Виберіть A:(D:\Driver) і натисніть кнопку "Open" (Відкрити), після чого натисніть "кнопку "**OK**".

Процедура встановлення

1. Натисніть **"Start" (Пуск)**, **"Settings" (Параметри)**, **"Control Panel" (Панель керування)**.
2. Двічі клацніть піктограму **"Display" (Дисплей)**.
3. Виберіть вкладку **"Settings" (Параметри)** і натисніть **"Advanced.." (Додатково..)**.
4. Виберіть **"Monitor" (Монітор)**.
   ВипадокЯкщо кнопка "Properties" (Властивості) не доступна, це означає, що монітор
   1: налаштовано належним чином. Припиніть встановлення.
   ВипадокЯкщо кнопка "Properties" (Властивості) доступна, натисніть її і виконайте таку
   2: послідовність дій.
5. Натисніть **"Driver" (Драйвер)** і **"Update Driver.." (Оновити драйвер..)**, після чого натисніть кнопку "Next" (Далі).
6. Виберіть **"Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Показати список усіх відомих драйверів для цього пристрою, щоб вибрати відповідний драйвер)** і натисніть кнопку **"Next" (Далі)**, після чого натисніть **"Have disk" (Установити з диска)**.
7. Натисніть кнопку **"Browse" (Огляд)** і виберіть A:(D:\Driver).
8. Натисніть кнопку **"Open" (Відкрити)** і "**OK**".
9. Виберіть модель монітора і натисніть кнопку **"Next" (Далі)**, після чого ще раз натисніть кнопку **"Next" (Далі)**.
10. Натисніть кнопку **"Finish" (Готово)** і **"Close" (Закрити)**.

    Якщо з'явиться вікно **"Digital Signature Not Found" (Цифровий підпис не знайдено)**, натисніть кнопку **"Yes" (Так)**. Після цього натисніть кнопку **"Finish" (Готово)** і кнопку **"Close" (Закрити)**.

Microsoft® Windows® Millennium

1. Натисніть **"Start" (Пуск)**, **"Settings" (Параметри)**, **"Control Panel" (Панель керування)**.
2. Двічі клацніть піктограму **"Display" (Дисплей)**.
3. Виберіть вкладку **"Settings" (Параметри)** і натисніть **"Advanced Properties" (Додатково..)**.
4. Виберіть вкладку **Monitor (Монітор)**.
5. Натисніть кнопку **"Change" (Змінити)** в області **"Monitor Type" (Тип монітора)**
6. Виберіть **"Specify the location of the driver" (Вказати місцезнаходження драйвера)**.
7. Виберіть **"Display a list of all the driver in a specific location.." (Показати список усіх драйверів у певному місці..)** і натисніть кнопку **"Next" (Далі)**.
8. Натисніть кнопку **"Have Disk" (Установити з диска)**
9. Виберіть A:\(D:\driver) і натисніть кнопку "**OK**".
10. Натисніть **"Show all devices" (Показати всі пристрої)** і виберіть монітор, підключений до комп'ютера, після чого натисніть "**OK**".
11. Натисніть кнопку **"Close" (Закрити)** і "**OK**", щоб закрити діалогове вікно "Display Properties" (Параметри екрана).

Microsoft® Windows® NT

1. Натисніть **"Start" (Пуск)**, **"Settings" (Параметри)**, **"Control Panel" (Панель керування)**, після чого двічі клацніть піктограму **"Display" (Дисплей)**.
2. У вікні з реєстраційною інформацією дисплея натисніть вкладку "Settings" (Параметри), після чого натисніть **"All Display Modes" (Всі режими відображення)**.
3. Виберіть відповідний режим (розподільчу здатність, кількість кольорів та вертикальну частоту) і натисніть **OK**.
4. Натисніть кнопку **"Test" (Перевірка)**; якщо екран працює належним чином, натисніть кнопку **"Apply" (Застосувати)**. Якщо екран працює неправильно, виберіть інший режим (нижчу розподільчу здатність, меншу кількість кольорів або нижчу частоту).

Якщо у вікні **"All Display Modes" (Всі режими відображення)** відсутні режими, виберіть значення розподільчої здатності та кадрової частоти, виконавши дії, вказані в розділі Попередньо встановлені режими синхронізації даного посібника.

Linux

Перед запуском X-Window необхідно запустити файл налаштування системи X86Config.

1. Запустіть X86Config; у першому та другому вікнах натисніть "Enter".
2. Третє вікно призначено для **налаштування мишки**.
3. Налаштуйте мишку, що підключена до комп'ютера.
4. Наступне вікно призначено для **вибору клавіатури**.
5. Налаштуйте клавіатуру.
6. Наступне вікно служить для **налаштування монітора**.
7. Насамперед налаштуйте **горизонтальну частоту** монітора. (Можна безпосередньо ввести значення частоти).
8. Налаштуйте **вертикальну частоту** монітора. (Можна безпосередньо ввести значення частоти).
9. Введіть **назву моделі монітора**. Ця інформація не вплине на роботу X-Window.
10. Налаштування монітора **завершено**.
    Запустіть X-Window, попередньо налаштувавши інше необхідне обладнання.

Natural Color

Natural Color

Однією з проблем сучасних комп'ютерів є те, що кольори зображень, надрукованих на принтері, або зображень, зісканованих за допомогою сканера або цифрового фотоапарата, не відповідають кольорам на моніторі.
Програмне забезпечення Natural Color допоможе вирішити цю проблему. Це система керування кольорами, розроблена компанією Samsung Electronics спільно з корейським інститутом Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI).
Ця система використовується лише в моніторах Samsung; завдяки ній кольори зображення на моніторі відповідатимуть кольорам надрукованого та зісканованого

зображення.
Для отримання детальнішої інформації див. довідку програми (F1).

Встановлення програмного забезпечення Natural Color
Вставте диск, який додається до монітора Samsung, у пристрій читання компакт-дисків. Відкриється вікно запуску програми Natural Color. Щоб встановити програму Natural Color, натисніть "Natural Color" у вікні запуску.
Щоб встановити програму вручну, вставте компакт-диск, який додається до монітора Samsung, у драйвер для компакт-дисків, натисніть кнопку [Start (Пуск)] на панелі завдань Windows, після чого натисніть [Run... (Виконати...)].
Введіть в рядку адресу D:\color\eng\setup.exe і натисніть клавішу <Enter>.
(Якщо пристрою читання компакт-дисків призначено іншу літеру, ніж D:\, вкажіть відповідну літеру).

Видалення програмного забезпечення Natural Color
Виберіть **"Setting/Control Panel" (Параметри/Панель керування)** в меню **"Start" (Пуск)** і двічі клацніть **"Add/Delete a program" (Додати/Видалити програми)**.
Виберіть програму Natural Color зі списку і натисніть кнопку **"Add/Delete" (Додати/Видалити)**.

1. [MENU]За допомогою цієї кнопки можна викликати та закривати екранне меню, а також закривати підменю налаштування параметрів екрана.
2. [▼]Ця кнопка дозволяє налаштувати параметри в меню.
3. [▲]Ця кнопка дозволяє налаштувати параметри в меню.
4. [⏎]Натисніть цю кнопку, щоб вибрати виділений пункт меню.
5. [**AUTO**]Натиснення цієї кнопки запускає процес автоматичного налаштування вхідного сигналу в аналоговому режимі. Параметри грубого, точного налаштування та позиції зображення регулюються автоматично.

AUTO

Меню	Опис
	Після натиснення кнопки '**AUTO**' з'являється вікно автоматичного налаштування, як показано на анімаційному екрані посередині. Функція автоматичного налаштування дозволяє монітору самостійно виконати налаштування вхідного відео сигналу. Параметри грубого, точного налаштування та позиції зображення регулюються автоматично. (Доступна лише в аналоговому режимі)
AUTO	Щоб чіткіше виконати автоматичне налаштування, увімкніть функцію "AUTO", коли увімкнено AUTO PATTERN. - Якщо функція автоматичного налаштування не працює належним чином, натисніть кнопку AUTO ще раз, щоб краще налаштувати параметри зображення. - Якщо змінити розподільчу здатність на панелі керування, буде активовано функцію автоматичного налаштування.

MagicBright™

Меню	Опис

MagicBright™	Щоб переглянути доступні попередньо налаштовані режими, натисніть кнопку MagicBright. - Шість різних режимів (Custom/Text/Internet/Entertain)

Brightness

Меню	Опис
Brightness	Якщо екранне меню вимкнене, натисніть цю кнопку, щоб налаштувати яскравість.

1. Picture	Brightness	Contrast			
2. Color	Color Tone	Color Control	Gamma		
3. Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
4. OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
5. Setup	Image Reset	Color Reset			
6. Information					

Picture

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Brightness	За допомогою екранного меню можна змінити рівень яскравості відповідно до Ваших вподобань. **Функція безпосереднього доступу**: Якщо екранне меню вимкнене, натисніть цю кнопку, щоб налаштувати яскравість. MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Contrast	За допомогою екранного меню можна змінити рівень контрастності відповідно до Ваших вподобань. MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

UP

Color

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Color Tone	Дозволяє змінити тон кольору; можна вибрати один з чотирьох режимів - "Cool", "Normal", "Warm" та "Custom". MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Color Control	Використовується для налаштування балансу окремих кольорів: червоного, зеленого, синього. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Gamma	Функція корекії гами "Gamma" використовується для зміни яскравості кольорів, - налаштування середнього рівня яскравості. • Mode 1 • Mode 2 • Mode 3 MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

UP

Image

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Coarse	Використовується для видалення вертикальних смуг. За допомогою функції грубого налаштування можна пересувати область зображення на екрані. За допомогою меню управління по горизонталі область зображення можна пересунути в центр. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Fine	Використовується для видалення горизонтальних смуг. Якщо шуми видалити не вдалося, увімкніть функцію точного налаштування ще раз, попередньо змінивши тактову частоту.	

	MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Sharpness	Використовується для налаштування чіткості зображення. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
H-Position	Дана функція змінює положення всього екрану по горизонталі. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
V-Position	Дана функція змінює положення всього екрану по вертикалі. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

UP

OSD

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Language	Дозволяє вибрати одну з восьми мов. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский **Примітка**: Вибрана мова застосовується лише для екранного меню. Дана мова не застосовується для жодного програмного забезпечення на комп'ютері. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
H-Position	Дозволяє змінити положення екранного меню в горизонтальному напрямку. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
	Дозволяє змінити положення екранного меню у	

V-Position	вертикальному напрямку. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Transparency	Використовується для зміни прозорості фону екранного меню. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Display Time	Меню автоматично вимикається, якщо протягом вказаного часу не буде виконано жодних налаштувань. Можна встановити час, після закінчення якого меню вимикається. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

UP

Setup

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Image Reset	Для параметрів зображення будуть відновлені стандартні заводські значення. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	
Color Reset	Для параметрів кольору будуть відновлені стандартні заводські значення. MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU	

UP

Information

Меню	Опис
Information	Дозволяє побачити джерело відео сигналу та режим відображення на екрані. MENU →▲ , ▼

Контрольний список

Перед тим, як звернутися у центр обслуговування, прочитайте подану нижче інформацію і перевірте, чи можливо самостійно вирішити проблему. Якщо ж допомога Вам все-таки потрібна, телефонуйте за номером, вказаним у інформаційному розділі, або зверніться до торгового представника.

Несправність	Контрольний список	Способи вирішення
Відсутнє зображення на екрані. Я не можу ввімкнути монітор.	Чи належним чином під'єднано кабель живлення?	Перевірте під'єднання кабелю живлення і переконайтеся, що розетка, до якої він підключений, робоча.
	На екрані з'явилось повідомлення з проханням перевірити кабель передачі сигналу (**"Check Signal Cable"**)?	Перевірте з'єднання кабелю передачі сигналу.
	Якщо живлення увімкнено, перезавантажте комп'ютер; повинен з'явитися початковий екран (екран входу в систему).	Коли з'явиться початковий екран (екран входу в систему), завантажте комп'ютер у відповідному режимі ("безпечний режим" для Windows ME/XP/2000), а після цього змініть частоту відеокарти. (Див. розділ Попередньо встановлені режими синхронізації) Примітка: Якщо початковий екран (екран входу в систему) не з'явився, зверніться у Центр обслуговування або до місцевого торгового представника.
	Чи з'явилось на екрані повідомлення **"Not Optimum Mode","Recommended mode 1280 x 1024 60 Hz"**?	Таке повідомлення з'являється, коли сигнал, який надходить з відеокарти, перевищує дозволене для цього монітора значення розподільчої здатності та частоти кадру. Налаштуйте максимальну розподільчу здатність та частоту монітора. У разі встановлення розподільчої

		здатності вище SXGA або частоти вище 75 Гц з'являється повідомлення **"Not Optimum Mode","Recommended mode 1280 x 1024 60 Hz"**. У разі встановлення частоти вище 85 Гц монітор буде працювати належним чином, але на одну хвилину з'явиться повідомлення **"Not Optimum Mode","Recommended Mode 1280 x 1024 60 Hz"**. Протягом однієї хвилини встановіть рекомендований режим. (Після перезавантаження системи повідомлення з'явиться знову).
	Відсутнє зображення на екрані. Чи миготить індикатор живлення з інтервалом в 1 секунду?	Монітор перебуває в режимі енергозбереження. Щоб активувати монітор та відновити зображення на екрані, натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі.
Я не бачу екранного меню.	Перевірте, чи екранне меню не заблоковане.	Щоб розблокувати екранне меню, натисніть та утримуйте кнопку MENU протягом 5 секунд.
На екрані відображаються дивні кольори або лише чорно-біле зображення.	На екрані відображається лише один колір, так, ніби Ви дивитесь крізь целофанову плівку?	Перевірте з'єднання кабелю передачі сигналу. Перевірте, чи відеокарта повністю вставлена у гніздо.
	Дивні кольори з'явились після запуску програми чи через несумісність програм?	Перезавантажте комп'ютер.
	Перевірте, чи відеокарта налаштована належним чином.	Щоб належним чином налаштувати відео карту, див. посібник для відеокарти.
Раптово зображення на екрані втратило стійкість.	Ви змінювали відеокарту або драйвер?	За допомогою екранного меню налаштуйте положення та розмір зображення.
	Ви змінювали розподільчу здатність чи частоту монітора?	Відрегулюйте розподільчу здатність та частоту відеокарти. (Див. розділ Попередньо встановлені режими синхронізації).
	Зображення може бути нестійким через цикл сигналів відеокарти. За допомогою екранного меню змініть положення зображення.	
Зображення не сфокусоване або його неможливо відрегулювати за допомогою екранного меню.	Ви змінювали розподільчу здатність чи частоту монітора?	Відрегулюйте розподільчу здатність та частоту відеокарти. (Див. розділ Попередньо встановлені режими синхронізації).
Індикатор миготить, але зображення на екрані відсутнє.	Перевірте налаштування частоти в меню "Display Timing".	Для належного налаштування частоти див. посібник для відеокарти та розділ Попередньо встановлені режими синхронізації. (Максимальна частота і розподільча здатність можуть відрізнятися залежно від виробу).
На екрані відображаються лише	Перевірте, чи належним чином налаштовані кольори Windows?	Windows ME/2000/XP: Налаштуйте кольори належним

16 кольорів. Кольори на екрані змінилися після зміни відеокарти.		чином, вибравши **"Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри)**.
	Перевірте, чи відеокарта налаштована належним чином.	Щоб належним чином налаштувати відео карту, див. посібник для відеокарти.
З'явилось повідомлення "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".	Чи було встановлено драйвер монітора?	Встановіть драйвер монітора, відповідно до вказівок для встановлення драйвера.
	Інформацію щодо підтримки стандарту "Plug & Play" (VESA DDC) див. у посібнику для відеокарти.	Встановіть драйвер монітора, відповідно до вказівок для встановлення драйвера.

У разі виникнення проблем з монітором перевірте наступне.

1. Перевірте, чи належним чином під'єднано кабель живлення та відео кабелі до комп'ютера.
2. Перевірте, чи під час завантаження комп'ютер не подає більше трьох звукових сигналів. (У такому випадку, зверніться у центр післяпродажного обслуговування для ремонту материнської плати).
3. У разі встановлення нової відеокарти або після монтажу комп'ютера перевірте, чи встановлено драйвер (відео) адаптера та драйвер монітора.
4. Перевірте, чи для частоти оновлення кадру вибрано значення в межах 56 - 75 Гц. (Використовуючи максимальне значення розподільчої здатності, не встановлюйте частоту вище 75 Гц).
5. У разі виникнення проблем під час встановлення драйвера (відео) адаптера, завантажте комп'ютер у безпечному режимі, видаліть адаптер дисплея, вибравши **"Control Panel" (Панель керування) → "System" (Система) → "Device Administrator" (Диспетчер пристроїв)**; перезавантажте комп'ютер та ще раз встановіть драйвер (відео) адаптера.

Якщо такі проблеми повторюватимуться, зверніться в уповноважений центр обслуговування.

Запитання та відповіді

Запитання	Відповідь
Як змінити частоту?	Для зміни частоти необхідно налаштувати параметри відеокарти. Зауважте, що не всі відеокарти підтримуються; це залежить від версії драйвера, який використовується. (Детальнішу інформацію див. у посібнику для відеокарти або комп'ютера).
Як налаштувати розподільчу здатність?	Windows ME/XP/2000: Встановіть розподільчу здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри). * Детальнішу інформацію можна отримати у виробника відеокарти.
Як встановити функцію енергозбереження?	Windows ME/XP/2000: Встановіть відповідну функцію в режимі налаштування BIOS комп'ютера або налаштуйте екранну заставку. (Див. посібник для ОС Windows/комп'ютера).
Як почистити корпус/РК панель монітора?	Від'єднайте кабель живлення і протріть монітор м'якою ганчіркою, змоченою в розчині миючого засобу або звичайній воді. Ретельно витріть залишки миючого засобу з монітора, та будьте обережні, щоб не подряпати корпус. Уникайте потрапляння води всередину монітора.

Самоперевірка функцій

Самоперевірка функцій | Попередження | Робоче середовище | Корисні поради

Даний монітор підтримує функцію самоперевірки, яка дозволяє перевірити, чи функціонує він належним чином.

Самоперевірка функцій

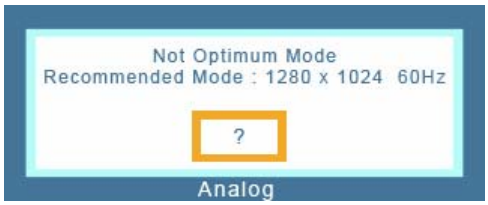
1. Вимкніть комп'ютер та монітор.
2. Від'єднайте відео кабель на задній панелі монітора.
3. Увімкніть монітор.
   Якщо монітор працює належним чином, на екрані з'явиться вікно, зображене на малюнку нижче.

   Це вікно з’являється у тому випадку, якщо монітор працює належним чином, а відео кабель було від’єднано або пошкоджено.

4. Вимкніть монітор та знову під'єднайте відео кабель; увімкніть монітор та комп'ютер. Якщо після виконання вказаних вище дій, зображення на екрані відсутнє, перевірте відеоконтролер та систему комп'ютера; монітор працює належним чином.

Попередження

Якщо вхідний сигнал не надходить належним чином, на екрані з'являється повідомлення або зникає зображення, однак індикатор живлення продовжує світитися. Повідомлення може вказувати на те, що частота оновлення встановлена поза межами дозволеного діапазону, або що потрібно перевірити кабель передачі сигналу.



Робоче середовище

Місце розташування та положення монітора впливають на якість зображення та інші характеристики монітора.

1. Якщо поблизу монітора знаходяться гучномовці із сабвуфером, від'єднайте сабвуфер і встановіть його в іншій кімнаті.
2. Відсуньте усі електронні пристрої, наприклад радіоприймачі, вентилятори, годинники та телефони на 1 метр від монітора.

Корисні поради

- Монітор відтворює відеосигнали, отримані від комп'ютера. Тому, у разі виникнення проблем з комп'ютером або відеокартою може зникнути зображення, знизитись якість кольорів, можуть з'явитись шуми, може не підтримуватись даний віджео режим та ін. В такому випадку, насамперед виявіть джерело проблеми, а після цього зверніться у Центр обслуговування або до місцевого торгового представника.

- **Перевірка робочого стану монітора**
  Якщо зображення на екрані відсутнє або з'явилось повідомлення **"Not Optimum Mode","Recommended Mode 1280 x 1024 60 Hz"**, від'єднайте кабель від комп'ютера, не вимикаючи живлення монітора.
  - Якщо на екрані з'явилось повідомлення або екран став білим, це означає, що монітор працює належним чином.
  - В такому випадку, шукайте причину проблеми в комп'ютері.

Загальна інформація

Загальна інформація	
Модель	SyncMaster 720N
РК панель	
Розмір	43 см (17 дюймів) по діагоналі
Область зображення	337,92 мм (Г) x 270,336 мм (В)
Крок піксела	0,264 мм (Г) x 0,264 мм (В)
Тип	Активна матриця a-si TFT
Синхронізація	
Горизонтальна	30 - 81 кГц
Вертикальна	56 - 75 Гц
Кольори зображення	
16,2 млн. кольорів	
Розподільча здатність	
Оптимальна розподільча здатність	1280 x 1024 за частоти 60 Гц
Максимальна розподільча здатність	1280 x 1024 за частоти 75 Гц
Вхідний сигнал, за умови навантаження	
RGB аналоговий 0,7 Vp-p позитивний, 75Ω Окрема Г/В синх., композитна синх., SOG, позитивний або негативний TTL-рівень.	
Максимальна частота піксельної синхронізації	
140 МГц	
Джерело живлення	
Мережа змінного струму з напругою 100 - 240 В (+/- 10%), 60/50 Гц ± 3 Гц	
Кабель передачі сигналу	
Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий, довжина	
Споживання енергії	

Менше 34 Вт

Розміри (ШхГхВ)/Вага (звичайна підставка)

370,0 x 60,3 x 316,0 мм / 14,6 x 2,4 x 12,4 дюймів (Без підставки)
370,0 x 195,4 x 386,5 мм / 14,6 x 7,7 x 15,2 дюймів (З підставкою) / 4,4 кг

Пластина для кріплення VESA

100 мм x 100 мм (для використання зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення).

Характеристики середовища

Експлуатація	Температура: 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) Вологість: 10% - 80% без конденсації
Зберігання	Температура: -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F) Вологість: 5% - 95% без конденсації

Стандарт "Plug and Play"

Монітор можна встановити у будь-якій системі, що підтримує стандарт "Plug & Play". Взаємодія монітора та комп'ютерної системи забезпечує найкращі умови функціонування та налаштування монітора. В більшості випадків встановлення монітора буде виконано автоматично, якщо немає необхідності вибирати додаткові параметри.

Допустимі точки

Для даного виробу використовується TFT PK панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися піксели ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні піксели. Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.

- Для прикладу, кількість PK підпікселів TFT-матриці в даному виробі - 3.932.160.

Примітка: Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

Режим енергозбереження

Монітор має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Вона сприяє заощадженню енергії, вимикаючи монітор до режиму низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, монітор автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено відео карту, сумісну із системою VESA DPMS. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, що встановлена на комп'ютері.

Стан	Нормальна робота	Режим енергозбереження	Живлення вимкнено (кнопка живлення) EPA/ENERGIA 2000
Індикатор живлення	Синій	Синій, миготить	Не світиться
Споживання енергії	Менше 34 Вт	Менше 1 Вт (вимкнений)	Менше 1 Вт (120 В / 220 В в мережі змінного струму)

Монітор сумісний з технологією EPA ENERGY STAR® та ENERGY2000, якщо використовується з комп'ютером, що підтримує функцію VESA DPMS.
Як партнер програми ENERGY STAR®, компанія SAMSUNG заявляє, що даний виріб відповідає вимогам ENERGY STAR®

щодо ефективності використання електроенергії.

Попередньо встановлені режими синхронізації

Якщо параметри сигналу, який надходить з комп'ютера, співпадають з одним із попередньо встановлених режимів синхронізації, екран буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал інший, зображення може не з'явитися на екрані, навіть якщо індикатор живлення світитиметься. Див. посібник для відео карти та налаштуйте параметри екрана відповідно.

Таблиця 1. Попередньо встановлені режими синхронізації

Режим відображення	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Частота піксельної синхронізації (МГц)	Полярність синхронізації (гор./верт.)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Горизонтальна частота

Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю по горизонталі називається горизонтальним циклом; горизонтальна частота - це кількість горизонтальних циклів, що виконуються за 1 секунду. Одиниця виміру: кГц

Вертикальна частота

Як і флуоресцентна лампа, екран повинен повторити одне й те саме зображення багато разів на секунду, щоб відтворити його для користувача. Частота цього повтору має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Гц

Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу

У разі виникнення запитань або зауважень стосовно виробів Samsung звертайтесь у центр обслуговування клієнтів компанії SAMSUNG.

North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENECUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	http://www.samsung.com/uk

CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mea

Словник термінів

Крок точки
Зображення на моніторі складається з червоних, зелених та синіх точок. Чим ближче розташовані точки одна до одної, тим вища розподільча здатність. Відстань між двома точками одного кольору називається "кроком точки". Одиниця виміру: мм

Вертикальна частота
Для того, щоб відтворити зображення, необхідно кілька разів на секунду повторити його на екрані. Частота цього повторення має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Гц

Наприклад:частота 60 Гц означає, що сигнал повторюється 60 разів за секунду.

Горизонтальна частота
Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю екрана, називається "горизонтальним циклом". Горизонтальна частота - це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Одиниця виміру: кГц

Черезрядкова та послідовна розгортка
"Послідовна розгортка" - це метод відображення горизонтальних ліній, з яких складається зображення на екрані, згори донизу в неперервному порядку; "черезрядкова розгортка" - відображення непарних та парних ліній по черзі. У більшості моніторів для забезпечення чіткішого зображення використовується послідовна розгортка. Черезрядкова розгортка використовується в основному в телевізорах.

Plug & Play
Ця функція забезпечує найкращу якість зображення завдяки автоматичному обміну інформацією між комп'ютером та монітором. Даний монітор відповідає вимогам міжнародного стандарту VESA DDC щодо функції "Plug & Play".

Розподільча здатність
Кількість точок по горизонталі та вертикалі, які формують зображення на екрані, називається "розподільча здатність". Це число вказує на чіткість зображення. Висока розподільча здатність підходить для виконання багатьох завдань, оскільки дозволяє відобразити на екрані більше інформації.

Наприклад:якщо розподільча здатність - 1280 x 1024, це означає, що екран складається з 1280 точок по горизонталі (горизонтальна розподільча здатність) та 1024 ліній по вертикалі (вертикальна розподільча здатність).

Для кращого відображення

1. Щоб отримати зображення найкращої якості, налаштуйте розподільчу здатність та частоту оновлення екрана, як описано нижче. Якщо для TFT РК екрана не налаштована найкраща якість, зображення може бути неоднорідної якості.
   - Розподільча здатність: 1280 X 1024
   - Вертикальна частота (частота оновлення): 60 Гц
2. Для даного виробу використовується TFT РК панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися пікселі ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні пікселі.
   Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.
   - Для прикладу, кількість РК підпікселів TFT-матриці в даному виробі - 3,932,160.

3. Для чищення монітора та панелі ззовні слід використовувати м'яку, суху ганчірку та невелику кількість рекомендованого миючого засобу. РК екран слід чистити обережно, не докладаючи сили.
   У разі застосування надмірної сили на екрані можуть з'явитися плями.

4. Якщо Ви не задоволені якістю зображення, застосуйте функцію "автоматичного налаштування".
   Якщо після застосування функції автоматичного налаштування шуми не зникнуть, застосуйте функцію точного/грубого налаштування FINE/COARSE.

5. Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або ефект розмитості.
   Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухому екранну заставку.

Нормативна частина

Інформація, подана у даному документі, може бути змінена без попередження.
© 2006 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права застережені.

Відтворення у будь-який спосіб без письмового дозволу компанії Samsung Electronics Co., Ltd. заборонено.

Компанія Samsung Electronics Co., Ltd. не несе відповідальності за помилки у цьому посібнику або випадкові чи опосередковані збитки, що виникли внаслідок надання, експлуатації або використання даного матеріалу.

Samsung є зареєстрованою торговою маркою компанії Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* та *Windows NT* є зареєстрованими торговими марками компанії Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* та *DDC* є зареєстрованими торговими марками асоціації Video Electronics Standard Association; назва та логотип *ENERGY STAR*® є зареєстрованими торговими марками агенції захисту навколишнього середовища США (EPA - U.S. Environmental Protection Agency). Як партнер ENERGY STAR®, компанія Samsung Electronics Co., Ltd. заявляє, що даний виріб відповідає вимогам ENERGY STAR® щодо ефективності використання електроенергії. Усі інші згадані тут назви виробів можуть бути торговими марками або зареєстрованими торговими марками відповідних власників.

Клас B
Цей пристрій належить до цифрових пристроїв класу B. Інформацію щодо правил техніки безпеки та електромагнітної сумісності див. у посібнику з нормативних питань.

MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ (Уникнення ефекту залишкового зображення)

У разі перемикання з одного зображення на інше, особливо після перегляду нерухомого зображення протягом тривалого часу, на РК моніторі чи екрані телевізора можуть виникати залишкові зображення.
Цей посібник допоможе Вам правильно користуватися РК екранами, щоб уникнути ефекту залишкового зображення.

- **Гарантійне обслуговування**
  Умови гарантійного обслуговування не поширюються на пошкодження, пов'язані із залишковими зображеннями.
  Гарантія не поширюється на випадки вигоряння екрана.

- **Що таке ефект залишкового зображення?**
  За нормальних умов функціонування РК панелі ефект залишкового зображення не виникає. Однак, якщо певне зображення залишається незмінним протягом тривалого часу, виникає невеличка різниця електричного заряду між двома електродами, які обрамлюють рідкі кристали. Це може стати причиною виділення рідких кристалів у відповідній частині екрана. Таким чином після переходу до наступного зображення на екрані залишається "тінь" попереднього зображення. Ефект залишкового зображення може виникати на усіх без винятку дисплеях, включаючи РК дисплеї. Це не є недоліком виробу.

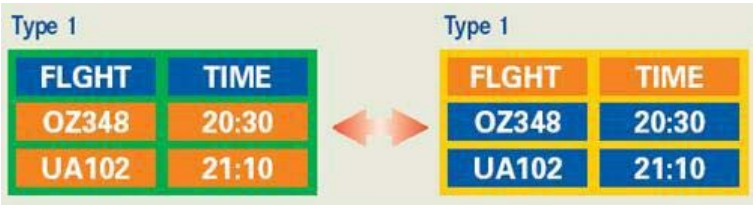
  Щоб захистити РК дисплей від виникнення ефекту залишкового зображення, дотримуйтеся рекомендацій, що подані нижче

- **Вимкнення живлення, екранна заставка або режим економного споживання електроенергії**
  Наприклад:
  - Коли на екрані постійно присутнє майже незмінне зображення, час від часу вимикайте екран.
    - Після 24 годин використання вимикайте живлення на 4 години
    - Після 12 годин використання вимикайте живлення на 2 години
  - Якщо можливо, використовуйте екранну заставку
    - Радимо використовувати одноколірну екранну заставку або рухоме зображення.
  - Вимкнення живлення монітора можна запрограмувати, вибравши "Схеми керування живленням" в меню "Параметри екрана".

- **Поради щодо використання в особливих умовах**
  Наприклад: аеропорти, вокзали, фондові біржі, банки та системи управління
  Рекомендуємо запрограмувати систему, в якій буде встановлео монітор, таким чином:

- **Періодично замінюйте інформаційний екран логотипом або рухомим зображенням.**
  Наприклад: Можна запровадити такий цикл: відображення інформаційного екрану протягом 1 години, після чого
  відображення логотипу або рухомого зображення протягом 1 хвилини.

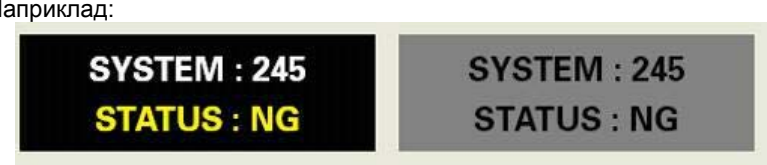
- **Час від часу змінюйте колір на інформаційному екрані (використовуйте 2 різні кольори).**
  Наприклад: задайте два кольори для відображення інформації і змінюйте колір почергово через кожні 30 хвилин.



  Радимо не використовувати поєднання символів та фонових кольорів з великою різницею рівня яскравості.
  Уникайте використання сірих кольорів, які швидко можуть викликати появу залишкового зображення.

  - Уникайте: кольорів зі значною різницею рівня яскравості (чорний і білий,

сірий)
Наприклад:



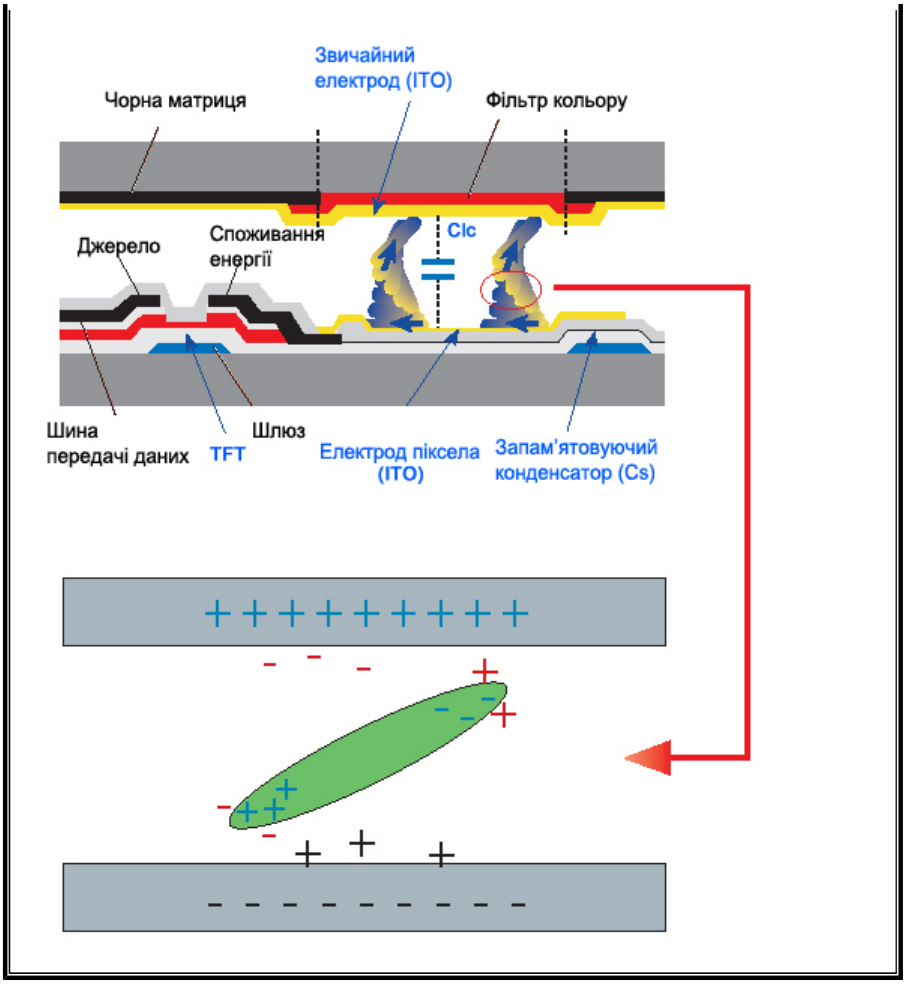
- Рекомендовані параметри: яскраві кольори з незначною різницею рівня яскравості

- Кожні 30 хвилин змінюйте колір символів та фоновий колір
Наприклад:

- Кожні 30 хвилин змінюйте символи на рухому інформацію.
Наприклад:

Найкращий спосіб захистити монітор від ефекту залишкового зображення - налаштувати комп'ютер або систему на відображення екранної заставки, коли монітор не використовується.

За нормальних умов функціонування РК панелі ефект залишкового зображення не буде виникати.
Нормальними умовами вважається постійно змінюване зображення. Якщо на РК панелі протягом тривалого часу (більше 12 годин) висвітлюється нерухоме зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують пікселі з рідких кристалів (РК). З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи вигорання піксела. В такому випадку після зміни зображення на екрані ще залишається "тінь" попереднього зображення.
Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичення таких різниць напруги.



- Цей РК монітор відповідає вимогам стандарту ISO13406-2 стосовно кількості пошкоджених пікселів, Клас II